

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/095405 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/04,  
A01N 43/90

[DE/DE]; Kurt-Schumacher-Str. 43, 55124 Mainz (DE).  
**MÜLLER, Bernd** [DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227  
Frankenthal (DE). **NIEDENBRÜCK, Matthias** [DE/DE];  
Albert-Einstein-Allee 3, 67117 Limburgerhof (DE).  
**RHEINHEIMER, Joachim** [DE/DE]; Merziger Str.24,  
67063 Ludwigshafen (DE). **SCHÄFER, Peter** [DE/DE];  
Römerstr.1, 67308 Ottersheim (DE). **SCHIEWECK,**  
Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258 Hessheim (DE).  
**SCHWÖGLER, Anja** [DE/DE]; Heinrich-Lanz-Str. 3,  
68165 Mannheim (DE). **WAGNER, Oliver** [DE/DE]; Im  
Meisental 50, 67433 Neustadt (DE). **RACK, Michael**  
[DE/DE]; Sandwingert 67, 69123 Heidelberg (DE). **NAVE,**  
Barbara [AT/DE]; Burgunderweg 2a, 67146 Deidesheim  
(DE). **SCHERER, Maria** [DE/DE]; Hermann-Jürgens-  
Str.30, 76829 Godramstein (DE). **STRATHMANN,**  
**Siegfried** [DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburger-  
hof (DE). **SCHÖFL, Ulrich** [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782  
Brühl (DE). **STIERL, Reinhard** [DE/DE]; Jahnstr.8,  
67251 Freinsheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/004187

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. März 2005 (29.03.2005)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 016 082.1 30. März 2004 (30.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BLETTNER, Carsten**  
[DE/DE]; Richard-Wagner-Str.48, 68165 Mannheim  
(DE). **GEWEHR, Markus** [DE/DE]; Goethestr. 21,  
56288 Kastellaun (DE). **GRAMMENOS, Wassilios**  
[GR/DE]; Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Lud-  
wigshafen (DE). **GROTE, Thomas** [DE/DE]; Im Höhn-  
hausen 18, 67157 Wachenheim (DE). **HÜNGER, Udo**

(54) Title: 6-(2,6-DICHLOROPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINES, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, USE  
THEREOF FOR CONTROLLING PATHOGENIC FUNGI, AND AGENTS CONTAINING THE SAME

(54) Bezeichnung: 6-(2,6-DICHLOROPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND  
IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to 6-(2,6-dichlorophenyl)-triazolo[4,3-d]pyrimidines of formula (I) wherein the substituents have the following designations: R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> represent hydrogen, alkyl, halogenalkyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkenyl, halogenalkenyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, alkynyl, halogenalkynyl or phenyl, naphthyl, or a five-membered or six-membered saturated, partially unsaturated or aromatic heterocycle containing between one and four heteroatoms from the group containing O, N or S; R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> can also form, together with the nitrogen atom to which they are bound, a five-membered or six-membered heterocycle or heteroaryl which is bound by N and contains between one and three other heteroatoms from the group containing O, N and S as a cyclic member and is substituted according to the description; and X represents alkyl, cyano, alkoxy, halogenalkoxy, alkenyloxy or halogenalkenyloxy, but does not represent C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl when R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> together represent piperidin-1-yl or 4-methylpiperidin-1-yl. The invention also relates to a method for producing said compounds, agents containing the same, and the use thereof for controlling plant pathogenic fungi.

WO 2005/095405 A2

(57) Zusammenfassung: 6-(2,6-Dichlorophenyl)-triazolo[4,3-d]pyrimidine der Formel (I) in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> Wasserstoff, Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halocycloalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Halogen-cycloalkenyl, Alkynyl, Halogenalkynyl oder Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthält ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, ein fünf- oder sechsgliedriges Heterocycl oder Heteroaryl bilden, welches über N gebunden ist und ein bis drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten und gemäß der Beschreibung substituiert ist; X Alkyl, Cyano, Alkoxy, Halogenalkoxy, Alkenyloxy oder Halogenalkenyloxy, wobei X nicht C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl bedeutet, wenn R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> gemeinsam für Piperidin-1-yl oder 4-Methylpiperidin-1-yl steht; Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*